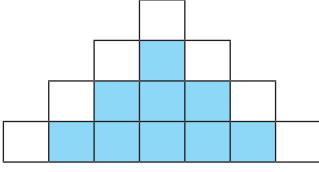


Sayı Kümeleri

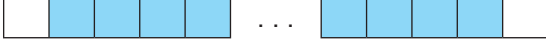
7. Eş karelerden oluşan aşağıdaki motifte dıştaki kareler beyaz, içteki tüm kareler ise mavi boyalıdır.

1. satır
2. satır
3. satır
4. satır
...



- ...

10. satır



Buna göre verilen motifte mavi boyalı kaç tane kare vardır?

- A) 36 B) 49 C) 64 D) 81 E) 100

8. ab ve ba farklı iki basamaklı doğal sayılardır.

Uğur ab yıl önce ba yaşında olduğuna göre şimdiki yaşı en az kaçtır?

- A) 11 B) 18 C) 22 D) 27 E) 33

9. Arda, Selin ve Cengiz adında üç adayın yarıştığı bir sınıf başkanlığı seçiminde

- Toplam 35 oy kullanılmıştır.
- En çok oyu Arda, en az oyu Cengiz almıştır.
- Hiçbir aday kullanılan oy sayısının yarısından fazla oy alamamıştır.

Buna göre Selin'in aldığı oy sayısı en az kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 7 D) 8 E) 10

10. abc üç basamaklı $4abc3$ beş basamaklı doğal sayılardır.

$$x = abc \text{ ve } y = 4abc3$$

olmak üzere aşağıdaki eşitliklerden hangisi doğrudur?

- A) $y + x = 4003$ B) $4003 + x = y$
C) $400x + 3 = y$ D) $\frac{y-3}{10} = x + 400$
E) $\frac{y-3}{10} = x + 4000$

11. Kerem, Aras, Doruk, Ozan ve Tolga'nın yaşları ardışık doğal sayılardır.

Aras 13 yaşında olduğuna göre beşinin yaşları toplamının alabileceği en büyük ve en küçük değer aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	En büyük değer	En küçük değer
A)	75	50
B)	75	55
C)	75	65
D)	65	50
E)	65	55

12. A, rakamları farklı dört basamaklı pozitif bir tam sayı olmak üzere,

$\triangle A$ = A sayısının basamaklarındaki tek rakamların toplamı

$\square A$ = A sayısının basamaklarındaki çift rakamların toplamı olarak tanımlanıyor.

$\triangle A = 7$, $\square A = 16$ olan en küçük A sayısının rakamları çarpımı kaçtır?

- A) 336 B) 420 C) 448 D) 560 E) 672

